LCM & HCF

ಲ ಸಾ ಅ ಮತ್ತು ಮ ಸಾ ಅ

PART = 3

Q. 1] The Product of two numbers is 3192 and their LCM is 56, then find their HCF.

ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ 3192 ಮತ್ತು ಅವುಗಳ LCM 56 ಆಗಿದೆ, ನಂತರ ಅವುಗಳ HCF ಅನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

1. 58
2. 59
3. 56
4. 57

ಲ.ಸಾ.ಅ × ಮ.ಸಾ.ಅ = ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ

$56 \times x = 3192$

$x = \frac{3192}{56} = 57$

HCF = 57

Q. 2] The HCF of two numbers in the ratio 15 : 11 is 13. Find their LCM.

15 : 11 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ HCF 13 ಆಗಿದೆ. ಅವುಗಳ LCM ಅನ್ನು ಹುಡುಕಿ.

1. 4290
2. 2145 ✓
3. 27885
4. 165

15 : 11
× 13 × 13
195 143

10 5
LCM = 195 × 11
13
LCM = 2145

Q. 3] The LCM of two numbers is 2604 and HCF is 12. If one from them is 84, then find the other number.

ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ LCM 2604 ಮತ್ತು HCF 12. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು 84 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಇನ್ನೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. 327
2. 273
3. 372 ✓
4. 237

LCM × HCF = ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ
2604 × 12 = 84 × x
372
x = 2604 × 12 / 84
x = 372 → ಇನ್ನೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆ

Q. 4] The LCM of two numbers is 2268 and HCF is 12. If one from them is 324, then find the other number.

ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ LCM 2268 ಮತ್ತು HCF 12. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು 324 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಇನ್ನೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. 189
2. 84 ✓
3. 7
4. 27

= LCM × HCF = ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆ × ಇನ್ನೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆ

$2268 \times 12 = 324 \times x$

$\frac{2268 \times 12}{324} = x$

$= 84$

$x = 84$ - ಇ.ಸಂಖ್ಯೆ

Q. 5] Two numbers are in a ratio 4 : 5. Their LCM is 180. Find their sum.

ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಅನುಪಾತ 4 : 5. ಅವುಗಳ LCM 180. ಅವುಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. 70
2. 90
3. 72
4. 81 ✓

$\frac{180}{4} : \frac{180}{5}$

ಲ.ಸಾ.ಅ = 180

45 & 36

45 + 36

= 81

// Q. 6] If two numbers, whose HCF is 9, are in a ratio 5 : 7 , then find their difference.

HCF 9 ಆಗಿರುವ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 5 : 7 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಅವುಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. 12
2. 18 ✓
3. 8
4. 24

HCF = 9

= 5 : 7

× 9 × 9

= 45 & 63

= 63 − 45

= 18 ✓

// Q. 7] The ratio of three numbers is 2 : 3 : 6 and their HCF is 45. Find the sum of the numbers.

ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅನುಪಾತವು 2 : 3 : 6 ಮತ್ತು ಅವುಗಳ HCF 45 ಆಗಿದೆ. ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. 405
2. 455
3. 495 ✓
4. 525

HCF = 45

= 2 : 3 : 6

× 45 × 45 × 45

= 90 135 270

270 + 135 + 90

= 495 //

// Q. 8] Three bells ring at intervals of 15, 20 and 30 minutes respectively. If they ring together at 11:00 am, then when will they ring together again?

ಕ್ರಮವಾಗಿ 15, 20 ಮತ್ತು 30 ನಿಮಿಷಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಗಂಟೆಗಳು ಬಾರಿಸುತ್ತವೆ. ಅವರು 11:00 ಗಂಟೆಗೆ ಒಟ್ಟಿಗೆ ರಿಂಗ್ ಮಾಡಿದರೆ, ಅವರು ಮತ್ತೆ ಯಾವಾಗ ಒಟ್ಟಿಗೆ ರಿಂಗ್ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ?

1. 11.30 a.m.
2. 12 noon ✓
3. 12.30 p.m
4. 1.00 p.m

5	15, 20, 30
2	3, 4, 6
2	3, 2, 3
3	3, 1, 3
	1, 1, 1

11:00
1
12:00

60 ನಿ = 1 ಗಂಟೆ = 60 ನಿಮಿಷ

12:00 //

// Q. 9] In a temple, four bells ring together at intervals of 12, 16, 24 and 36 minutes respectively. If they start ringing at regular intervals from 6:00 am when will they ring together again?

ದೇವಾಲಯದಲ್ಲಿ, ನಾಲ್ಕು ಗಂಟೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 12, 16, 24 ಮತ್ತು 36 ನಿಮಿಷಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ಬಾರಿಸುತ್ತವೆ. ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 6:00 ರಿಂದ ನಿಯಮಿತ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ಅವರು ರಿಂಗ ಬಾರಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರೆ ಅವರು ಮತ್ತೆ ಯಾವಾಗ ಒಟ್ಟಿಗೆ ರಿಂಗ್ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ?

1. 8:24 am ✓
2. 5:24 am
3. 7:24 am
4. 6:24 am

2	12, 16, 24, 36
2	6, 8, 12, 18
2	3, 4, 6, 9
2	3, 2, 3, 9
3	3, 1, 3, 9
3	1, 1, 1, 3
	1, 1, 1, 1

= 144 ನಿಮಿಷ
120
024

= 6:00
2:24
8:24

1 ಗಂ = 60 ನಿ
2 ಗಂ = 120 ನಿ
2 ಗಂ 24 ನಿ

= 8:24 ನಿ

"Q. 10] Which is smallest number, when doubled is exactly divisible by 4, 6, 9, 12 and 14. ??

ದ್ವಿಗುಣಗೊಂಡಾಗ ಯಾವ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆಯು ನಿಖರವಾಗಿ 4, 6, 9, 12 ಮತ್ತು 14 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ??

1. 126 ✓
2. 252
3. 504
4. 63

= 2 | 4, 6, 9, 12 14
4 [2 | 2, 3, 9, 6, 7
3 | 1 3 9, 3, 7
63 {3 | 1 1 3 1, 7
7 | 1 1 1 1 7
1 1 1 1 1

252

= 252

$2x = 252$

$x = \frac{252}{2}$

$= 126$

THANK YOU

SUCCESS TUBE
YOUTUBE CHANNEL

SUBSCRIBE NOW

TELEGRAM 9964537931

Tel
PDF